

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016392 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61L 9/012,  
9/04, B01D 53/02

(74) Anwalt: WAGNER, Jutta; Zellentin & Partner,  
Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen/Rhein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008485

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2004 (29.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

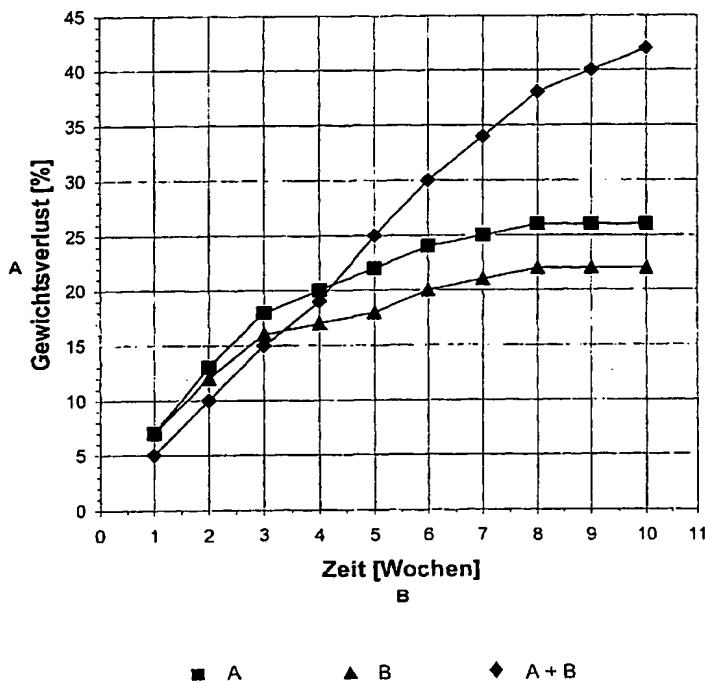
(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 938.9 4. August 2003 (04.08.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GEL-LIKE MATERIAL IN A PLANAR FORM FOR THE TREATMENT OF AMBIENT AIR

(54) Bezeichnung: GELARTIGE MASSE IN FLÄCHIGER FORM ZUR BEHANDLUNG VON UMGEBUNGSLUFT



(57) Abstract: The invention relates to a gel-like material in a planar form for treating ambient air. Said gel-like material contains a matrix comprising crosslinked polymers which are provided with hydrophilic groups and to which volatile active substances are adsorbed. The matrix forms a spongy structure along with said volatile active substances, from which the active substances are slowly and steadily released so as to react with and eliminate malodorous or harmful substances contained in the air. The polymer matrix comprises at least two different polymers which form an interpenetrating network, preferably after being crosslinked.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine gelartige Masse in flächiger Form zur Behandlung der Umgebungsluft, die eine Matrix aus vernetzten, hydrophile Gruppen aufweisenden Polymeren enthält, an die flüchtige aktive Agentien adsorbiert sind, mit denen sie zusammen eine Schwammstruktur bildet, aus der die aktiven Agentien langsam und gleichmäßig wieder freigesetzt werden und mit übelriechenden oder schädlichen Substanzen in der Luft reagieren und diese entfernen können. Die Polymermatrix enthält mindestens zwei verschiedenartige Polymere, die vorzugsweise nach der Vernetzung ein interpenetrierendes Netzwerk bilden.

A... WEIGHT LOSS [%]  
B... TIME [WEEKS]

WO 2005/016392 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— mit geänderten Ansprüchen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*